

(19) 대한민국특허청 (KR) (12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04Q 7/24

(11) 공개번호 특2002 - 0079674

(43) 공개일자 2002년10월19일

(21) 출원번호 10 - 2002 - 0055921
(22) 출원일자 2002년09월13일

(71) 출원인 주식회사 에이전트리더
서울특별시 강남구 역삼동 736 - 32 평방빌딩 3층

(72) 발명자 황병선
서울특별시 강남구 역삼동 736 - 32 평방빌딩 3층 (주)에이전트리더

심사청구 : 있음

(54) SMS - WAP 연동을 이용한 이메일 송신 통보와 약속 통보 방법

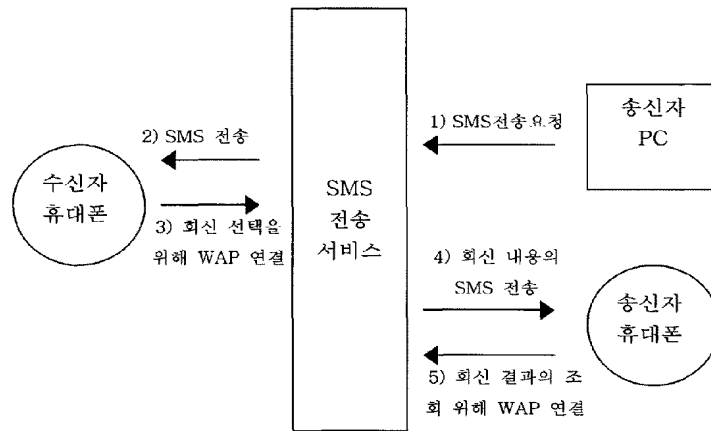
요약

최근 이메일을 통해 주로 업무를 수행하는 직장인들이 늘고 있다. 하지만 이메일의 특성상 중요한 이메일의 경우 수신자에게 송신 여부를 확인하기 위해 다시 전화를 하는 불편함을 가지고 있어 개선이 요구된다.

본 발명은 사용자가 이메일을 송신하기 전에 단순히 체크하는 것만으로도 자동적으로 미리 입력된 메시지를 수신자에게 SMS를 통해서 전송해준다. 따라서 새로운 정보의 입력이 없어도 기존 이메일 주소록을 이용하여 메일을 송신 할 때 기존에 입력된 휴대폰 정보를 바탕으로 수신자의 SMS를 전송하기 때문에 매우 편리하다. 또한 SMS를 받은 수신자가 송신자에 의해 미리 제공된 몇 개의 회신 메시지 중에 하나를 선택함으로써 간단하게 수신 여부를 회신해줄 수 있는 기능을 제공한다.

또한 일정관리 프로그램과도 연동하여 중요한 약속이 등록되어 있는 경우 자동으로 약속에 참가할 사람들에게 약속 시간 전에 SMS를 통해서 미리 약속 내용을 통보하는 기능을 제공한다.

대표도



색인어

이메일, 휴대폰, SMS, WAP, 송신 통보, 일정 관리

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 전반적인 데이터 흐름도를 명시

도2는 메일 클라이언트 플러그인 형태의 데이터 흐름도를 명시

도3은 메일 클라이언트 플러그인 형태의 화면 예시

도4는 일정 관리 플러그인 형태의 화면 예시

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이메일과 일정 관리 기능을 SMS 서비스와 연동하여 기존 메일 클라이언트의 단점을 보완한다.

최근 휴대폰의 사용이 급증하면서 SMS 서비스의 이용도 활발해졌지만 비즈니스 업무에 대한 활용이나 PC나 웹과 연동해주는 서비스는 아직 부족한 실정이다.

기존의 SMS와 관련된 서비스 중 가장 대표적인 웹 SMS 전송 사이트는 웹을 기반으로 하여 SMS 메시지를 보내주는 기능만을 제공하고 있다. 하지만 다른 서비스와의 연동을 지원하지 않기 때문에 메일 송수신이나 일정 관리에 활용하거나 주소록을 공유하는 것이 불가능하여 업무상에서 이용할 수 있는 편의성은 제한되어 있다.

반면에 메일 전송 시 SMS도 함께 전송되는 기능은 기존의 CRM 패키지를 통해서 일부 지원되고 있다. 그러나 CRM 패키지는 광고를 목적으로 개발되어 메일을 전송하고 그 전송 사실을 수신자에게 SMS로 일방적인 통보를 하는 서비스로 회신 기능이 제공되지 않으며 일반 메일 클라이언트와의 연동이 불가능하여 사용에 많은 제약이 있다. 또한 고가의 구입비 때문에 일반 유저들이 쉽게 사용하기에는 무리가 있다.

소비자들은 기존의 메일 클라이언트를 기반으로 SMS 연동 기능을 제공하는 서비스를 필요로 하고 있다. 따라서 간단한 조작만으로 메일을 보냄과 동시에 수신 확인용 SMS 메시지를 발송하고 수신자 역시 간단한 방법으로 확인 메시지를 보낼 수 있는 기능을 제공하거나 아웃룩의 일정 관리 기능을 이용하여 자동으로 약속 전에 SMS 메시지를 자동으로 보내주는 서비스가 필요하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

위와 같은 단점들을 극복하기 위해서 본 발명은 메일 클라이언트와의 연계를 통해 SMS 서비스의 다양한 활용을 하고자 한다. 즉, 메일의 발송을 수신자에게 SMS로 통보하고 그 회신을 송신자에게 다시 통보하며 일정관리와 연동하여 약속 시간 전에 자동적으로 SMS를 통해 상대방에게 약속을 확인하는 서비스를 구현하는 것이다.

사용자가 이러한 서비스를 사용하기 위해서는 인터넷을 통해 제공되는 프로그램을 기존의 메일 클라이언트에 플러그인 형식으로 설치하거나 직접 웹을 통해서 이용할 수 있다.

메일 클라이언트에 플러그인 형식으로 설치된 프로그램은 사용자가 메일 클라이언트를 이용하여 메일을 발송할 때 메일 클라이언트 주소록과 연결하여 수신자의 휴대폰 번호를 검색한 뒤 수신자의 휴대폰 번호와 송신 통보 SMS 메시지, 회신용 메시지를 SMS 전송 에이전트로 전송한다. SMS 전송 에이전트에서는 수신자의 휴대폰 번호로 송신자가 보내는 송신 통보 SMS 메시지를 보내고 WAP을 이용해 수신자가 회신용 메시지 중에 하나를 선택해서 보낼 수 있도록 한다. 수신자가 회신용 메시지 중 하나를 선택하면 그 내용은 다시 SMS 전송 에이전트로 전송되어 송신자에게 메일이나 SMS로 그 내용이 전달된다. 그리고 그 이후에 송신자가 WAP을 통해 SMS 전송 에이전트에 접속하여 회신 내용을 다시 참조할 수도 있다. 만약 사용자가 SMS 전송 에이전트의 웹 서비스를 이용하는 경우에는 메일 클라이언트의 주소록을 참조하여 사용자가 편하게 직접 SMS 내용을 보낼 수 있는 기능을 제공한다.

그리고 SMS 전송 에이전트를 일정관리에 활용할 수 있다. 사용자가 데스크탑에 있는 일정관리 프로그램에 약속의 내용과 시간, 약속 상대를 기록하면 일정관리 프로그램에 플러그인 형태로 설치된 프로그램이 SMS 전송 에이전트로 그 내용과 시간, 약속 상대의 휴대폰 번호를 전송한다. SMS 전송 에이전트는 그 내용을 보관하고 있다가 사용자가 옵션에서 설정해놓은 시간에 자동으로 약속 상대의 휴대폰에 SMS 메시지로 약속의 내용과 장소, 시간 등을 다시 통보해준다.

발명의 구성 및 작용

이하, 이와 같은 본 발명을 도면과 함께 설명하면 다음과 같다.

본 발명의 전체적인 구성은 도면 1과 같다. 송신자가 PC로부터 메일을 발송하게 되면 메일 클라이언트와 연동된 프로그램이 SMS 전송을 담당하는 서버로 SMS 전송을 요청하게 된다. 전송 요청을 받은 서버에서 수신자의 휴대폰으로 메일이 발송되었다는 SMS 메시지를 보내고 수신자는 SMS 메시지를 확인하고 송신자가 보낸 회신 메시지 중에 하나를 선택해서 WAP을 통해 서버에 접속한다. 수신자가 보낸 회신 메시지는 송신자가 휴대폰을 통해 WAP으로 서버에 접속해서 확인하거나 자동적으로 송신자의 휴대폰으로 보내져 수신자의 메일 확인 여부를 알 수 있게 된다.

도면 2는 송신자가 메일 클라이언트의 플러그인을 추가하는 형식으로 사용하는 경우의 데이터 흐름이다. 이메일은 정상적으로 이메일 서버를 거쳐 수신자가 PC를 통해 확인할 수 있고 SMS 메시지는 이메일과 독립적으로 SMS 발송 서버로

보내져 수신자의 휴대폰에 메시지를 보내고 회신 메시지를 송신자의 휴대폰에 전달한다. 도면 3은 메일 클라이언트의 플러그인을 추가하는 형식의 예시 화면이다. 송신자가 메일과 함께 송신 통보 SMS 서비스를 사용하고 싶으면 플러그인의 체크 박스를 체크하고 간단한 메시지를 입력한 뒤에 수신자가 회신 할 수 있는 메시지를 입력해주고 기존 메일을 보내는 방법과 동일하게 메일을 보내면 된다. 옵션에서는 SMS 통보 시각이나 송신자의 휴대폰 번호를 설정할 수 있다. 도면 4는 일정관리 프로그램에 플러그인을 추가하는 형식의 예시 화면이다. 사용자가 약속 상대방에게 약속 전에 약속 내용을 SMS로 통보하고 싶으면 일정을 입력하면서 플러그인 체크 박스에 체크를 하고 통보할 약속 내용을 입력한 뒤 회신 메시지를 입력한 뒤 일정을 등록하면 된다.

발명의 효과

기존에 중요한 업무용 이메일을 보내고 확인 전화를 하거나 하는 불편함 없이 자동으로 SMS 서비스를 이용하여 이메일의 수신 여부를 파악할 수 있으며 수신자도 수신 여부를 별도로 통보할 필요가 없어 편리하다. 또한 약속이 잡혀있는 경우에도 약속전에 전화나 이메일을 통해서 확인하는 불편함이 없어 업무의 효율성에 증대를 가져올 것으로 예상된다.

(57) 청구의 범위

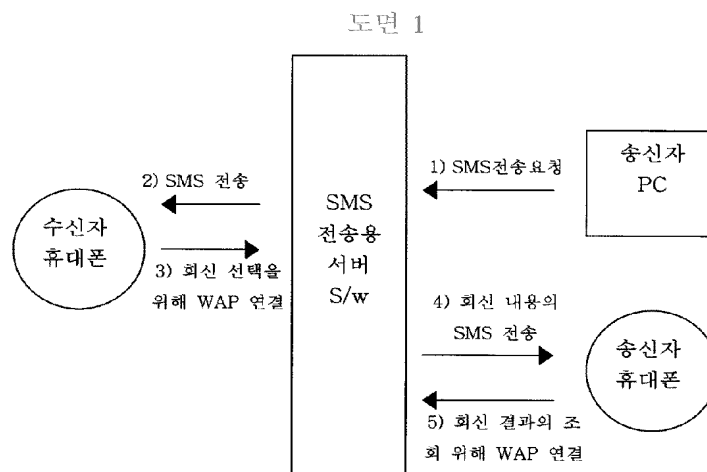
청구항 1.

데스크탑 메일 클라이언트의 플러그인이나 웹 메일에 추가되는 형태로 메일전송과 함께 송신 통보 SMS를 수신자에게 전송하고 휴대폰으로 SMS를 받은 수신자는 송신자가 정해놓은 회신 메시지 중 하나를 선택해 WAP을 통해 송신자에게 회신 할 수 있는 시스템

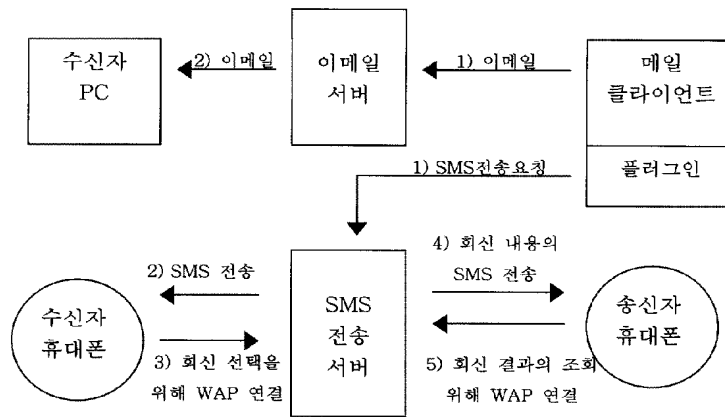
청구항 2.

사용자의 일정관리 프로그램과 연동하여 약속이 정해진 상대방에게 약속 시간전에 약속 내용을 자동으로 SMS 메시지의 형태로 전송하고 휴대폰으로 SMS를 받은 수신자는 송신자가 정해놓은 회신 메시지 중 하나를 선택해 WAP을 통해 송신자에게 회신할 수 있는 시스템

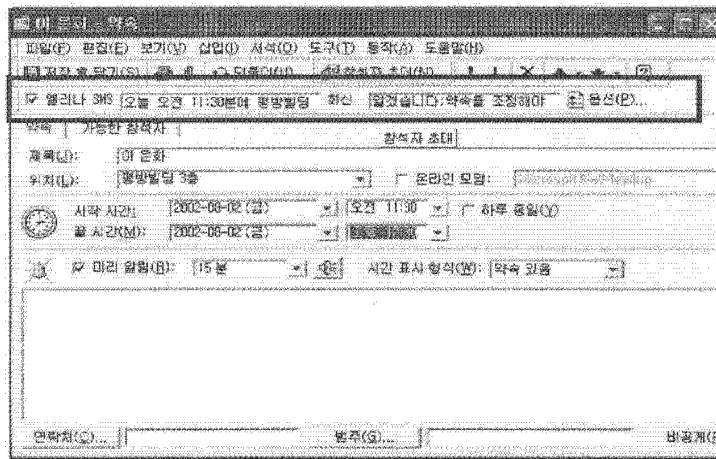
도면



도면 2



도면 3



도면 4

